

1/7/2
DIALOG(R)File 350:Derwent WPIX
(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

004224787

WPI Acc No: 1985-051666/ 198509

Swivelling snap lock line connector - has split ring head insert and

captive washer to allow rotation after assembly

Patent Assignee: GUILLOIS H (GUIL-I)

Inventor: GULLOIS H

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
-----------	------	------	-------------	------	------	------

FR 2549184	A	19850118	FR 8311643	A	19830712	198509 B
------------	---	----------	------------	---	----------	----------

Priority Applications (No Type Date): FR 8311643 A 19830712

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	--------	----------	--------------

FR 2549184	A	7		
------------	---	---	--	--

Abstract (Basic): FR 2549184 A

The swivelling hook fastener e.g. for a fishing line has a split ring insert (3) in an elastic plastic material with a head (4) in the shape of an inverted truncated cone. The insert and its head are split to allow a loop of wire to be passed through it into the ring (2).

The head is inserted into the holes (13,18) and when fully engaged, the head springs out to its original shape with its shoulder locked under a loose washer (17). The receptacle (11) has two uprights (14,15) which guide the washer and at their radiused end (16), the next length of wire may be fastened. When assembled the ring (1) is free to rotate and slide axially and may be removed by recompressing the split head.

ADVANTAGE - A convenient method of joining wire lengths is afforded by this fastener.

1/2

BEST AVAILABLE COPY

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 549 184

21 N° d'enregistrement national :

83 11643

51 Int Cl⁴ : F 16 G 15/08; A 01 K 91/04.

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 12 juillet 1983.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 3 du 18 janvier 1985.

60 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

71 Demandeur(s) : GUILLOIS Hubert. — FR.

72 Inventeur(s) : Hubert Guillois.

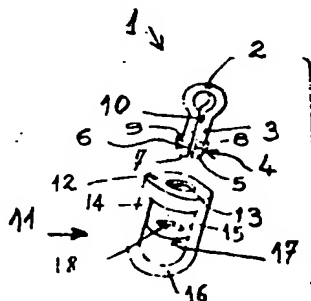
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : André Corre.

54 Emérillon avec anneau à tige comportant une tête élastique.

57 Emérillon formé d'un étrier et d'un anneau à tige, cet
anneau à tige 1 est amovible et à cet effet la tige 3 comporte
une tête 4 en une matière plastique élastique et de forme
appropriée pour être assujettie directement ou indirectement
sur l'étrier 11.

Application à une ligne de pêche notamment.



FR 2 549 184 - A1

La présente invention concerne un émerillon destiné plus particulièrement, mais non obligatoirement, à une ligne de pêche.

Un émerillon est constitué de deux éléments principaux
5 ronds assujettis l'un à l'autre et pouvant pivoter et/ou coulisser l'un par rapport à l'autre. Pour ce faire, un premier anneau est muni d'une tige agencée pour pivoter dans un deuxième anneau, appelé bague ou étrier pour plus de facilité. Actuellement la tige traverse l'épaisseur de la bague
10 par un trou radial prévu à cet effet, de façon à permettre à la fois sa rotation et son coulisement. Pour rendre la tige (et son anneau) imperdable, son extrémité libre est recourbée, ou plus généralement matée; les éléments étant métalliques.

15 Bien que donnant dans l'ensemble satisfaction, les éléments peuvent se coincer entre eux et ne plus tourner et/ou pivoter l'un par rapport à l'autre. De plus, les deux éléments étant en quelque sorte rivés l'un à l'autre, leur mise en place oblige l'utilisateur à introduire l'extré-
20 mité libre du fil dans l'anneau, puis à le faire glisser sur une grande longueur; ou à couper le fil à l'emplacement approprié et ensuite à effectuer des noeuds de raccordement

Pour remédier à ces inconvénients et à d'autres, l'inventeur a mis au point un émerillon formé d'un étrier
25 et d'un anneau à tige passant par un trou de l'étrier, caractérisé en ce que ces deux éléments sont assemblables après passage du fil dans l'anneau et qu'à cet effet la tige comporte une tête en matière plastique élastique de forme appropriée propre à être assujettie directement ou indirectement
30 sur l'étrier.

L'émerillon est formé d'un étrier et d'un anneau à tige en matière plastique.

Suivant un mode de réalisation l'émerillon comporte un moyen original d'assujettissement de l'anneau à tige
35 sur l'étrier permettant une double possibilité de coulisement et une double possibilité de rotation. Ce moyen est constitué par une bague pouvant coulisser et tourner à friction entre les montants de l'étrier; la tige (de l'anneau à tige) traversant alors perpendiculairement la base de

l'étrier et la bague de façon que la tête de la dite tige soit normalement retenue par la bague. Ainsi la tête de la tige se trouve assujettie sur la bague tout en leur permettant respectivement des mouvements coulissant et
5 rotatif.

Pour faciliter la mise en place du fil l'anneau à tige est fendu, et ainsi la tête est formée de deux parties élastiques espacées, mais rapprochables pour passer à travers le trou de l'étrier et de la bague.
10 non seulement lors du montage, mais également lors du démontage si besoin est.

Ainsi le montage de l'émérillon sur le fil est aisé. Il suffit de glisser le fil dans la fente de la tête puis de la tige proprement dite jusqu'à l'anneau
15 lui-même, où là le fil reste prisonnier après mise en place de l'anneau à tige sur l'étrier.

Pour mieux faire comprendre l'invention, il est donné ci-après un exemple de réalisation en référence aux dessins annexés dans lesquels :

20 Fig. 1 montre les éléments d'émérillon prêts à être montés,
Fig. 2 montre les éléments d'émérillon après montage.

L'émérillon est constitué d'un anneau à tige 1, d'un étrier 11 et d'une bague 17.

L'anneau à tige 1 est constitué par un anneau
25 2 et une tige 3 terminée par la tête 4. Une fente 10 ouverte dans l'anneau 1 et sur l'extérieur, traverse la tige 3 de part en part. La tête 4 est constituée de deux parties 5 et 6 qui, une fois appliquées l'une contre l'autre déterminent un tronc de cône dont la petite base 7 est à l'extérieur, tandis que la grande base 8 détermine un épaulement
30 9 à la périphérie de la tige 3. L'anneau à tige 1 étant fabriqué en une matière plastique élastique, on comprend aisément que les deux parties de la tige et de la tête aient tendance à s'écarter comme un ressort, mais qu'une
35 faible pression suffit pour les appliquer l'une contre l'autre, et diminuer leur encombrement lors de l'introduction (ou le retrait) dans l'étrier 11 et/ou la bague 17.

L'étrier 11 comporte une partie circulaire plane 12 percée d'un trou axial 13, et deux montants 14 et 15 réunis par une partie arrondie 16.

3

La bague 17 est d'un diamètre tel qu'elle peut tourner et coulisser à friction entre les montants 14, 15 de l'étrier 11. Elle comporte un trou axial 18 d'un diamètre suffisant pour laisser le passage à la tige 3, et insuffisant pour laisser le passage à la tête 4 lorsque les deux parties 5 et 6 ne sont pas appliquées l'une contre l'autre.

Les éléments étant tels que dessinés en Fig. 1, on glisse le fil (non représenté) par la fente 10 jusque dans l'anneau 2. On serre les deux parties de la tige 3 en l'introduisant dans le trou 13 de l'étrier 11, puis dans le trou 18 de la bague 17, et enfin on abandonne la tige dans cette nouvelle position où elle reprend sa forme première par effet de ressort. Si l'on tire sur l'anneau 1, l'épaule 9 vient prendre appui sur la bague 17 empêchant tout retrait.

Après montage, la tige 3 peut coulisser et tourner dans les trous 13 et 18, c'est-à-dire respectivement dans l'étrier 11 et la bague 17. On comprend aisément qu'en cas de coïncement d'un moyen de rotation et/ou coulissement (par exemple dans l'étrier) l'autre moyen (par exemple la bague) supplée à cette défaillance. L'émérillon étant en place sur le fil, pour l'empêcher de glisser, ou limiter son glissement, on dispose sur le fil des moyens d'arrêt d'un côté ou des deux côtés de l'émérillon. Ces moyens peuvent être constitués par des ligatures ou des perles écrasées ne pouvant pas passer dans l'anneau 2.

Bien que particulièrement conçu pour un fil, tel un fil de ligne de pêche, il est bien évident que l'émérillon selon l'invention peut être monté sur tout autre fil, câble, lanière, etc.

L'étrier 11 peut être réalisé dans une matière relativement souple permettant le passage en force de l'épaule 4 par déformation du trou 13 qui reprend sa forme après le passage. Dans le même esprit, l'épaule 4 peut éventuellement se déformer pendant l'introduction au travers du trou 13 pour reprendre sa forme après le passage.

Les parties 1 et 11 peuvent être réalisées en une matière permettant des déformations passagères comme décrit ci-dessus.

REVENDICATIONS

1. Emerillon formé d'un étrier et d'un anneau à tige, caractérisé en ce que l'anneau à tige (1) est amovible et qu'à cet effet la tige (3) comporte une tête (4) en un matière plastique élastique et de forme appropriée pour être assujettie directement ou indirectement sur l'étrier (11)

2. Emerillon formé d'un étrier et d'un anneau à tige selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte :

- une bague (17) pouvant coulisser et tourner à friction dans l'étrier (11) et,
- une tige (3) de l'anneau (2) comportant une tête (4) propre à passer élastiquement à travers la bague, de telle façon que la tête (4) assujettit la tige (3) sur la bague (17) tout en leur permettant respectivement des mouvements coulissant et rotatif

3. Emerillon selon les revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'anneau à tige (1) est fendu en (10) et que la tête (4) est formée de deux parties (5 et 6) élastiquement espacées, mais rapprochables pour passer à travers les trous (13) de l'étrier (11) et (18) de la bague (17).

4. Emerillon selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la tête (4) de la tige (3) a la forme générale d'un cône ou d'un tronc de cône dont la pointe (7) est dirigée vers l'extérieur et qui à l'opposé forme un épaulement (9) autour de la tige.

5. Application à l'insertion sur fil de l'émerillon selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le fil est introduit dans la fente (10) de la tige (3), puis dans l'anneau de la boucle à tige (1) avant assujettissement de cette dernière sur l'étrier (11) ou la bague d'étrier (17).

6. Application selon la revendication 5, caractérisée en ce que de chaque côté de l'émerillon est disposé sur le fil un moyen pour l'empêcher de coulisser, ou limiter son coulissement.

7. Application selon les revendications 5 ou 6,

caractérisé en ce que l'émérillon est monté sur une ligne de pêche et est maintenu en place par les ligatures ou des perles écrasées.

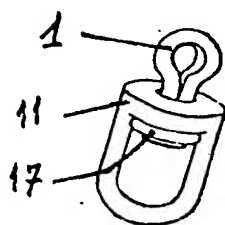
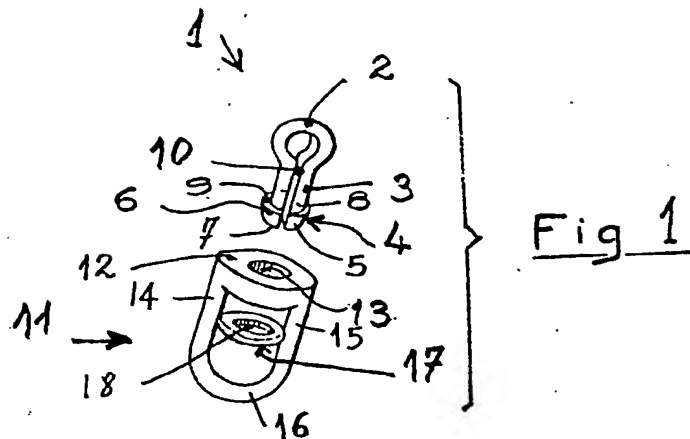


Fig. 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.